植 物 分 類 學 報
3卷1期 1954年7月

中國東北鬼筆菌屬的研究

周 以 良
(東 北 農 學 院)

NOTES ON PHALLUS OF NORTH-EASTERN CHINA

Y. L. Chou

本文共記述四種在東北所收集的鬼筆菌，包括一個新變種，及兩個中國新記錄種，文內引用標本皆在哈爾濱市中國科學院林業研究所標本室。

種的檢索表

1. 傘表面具細縐紋，暗紅色……1. 細縐鬼筆菌 (*Phallus regulosus*)
1. 傘表面具顯著網狀突起，黃色
  2. 傘頂端反捲成顯著的襟狀……2. 重脈鬼筆菌帶嶺變種 (*Phallus costata var. dailingensis*)
  2. 傘頂端微反捲成圓盤狀
    3. 腐木生，傘鐘狀，網狀突起較薄……3. 重脈鬼筆菌 (*Phallus costata*)
    3. 地上生，傘鐘狀或倒杯狀，網狀突起較厚……4. 重脈鬼筆菌地生變種 (*Phallus costata var. epigaeus*)

1. **Phallus rugulosus** (Fisch.) O. Kuntze **細縐鬼筆菌** (圖 5—6)

Rev. Gen. Plant. 2: 865 (1891); Lloyd, Myc. Writ. 2: 402, fig. 238 (1908) et 3: Syn. Phal., 18, fig. 9 (1909), 458 (1910); Kawamura, Jap. Fung. NO. 191 (1929); T. N. Liou et F. Y. Hwang, Chinese Jour. Bot. 1: 86, pl. X, fig. 2 (1936); 小林義雄，大日本植，誌，II: 77, fig. 55—56 (1938)。

Ithyphallus rugulosus Fischer, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg VI: 35, pl. 5, fig. 32—34 (1887); Sacc., Syll. Fung. VII: 10 (1888); Yasuda, Bot. Mag. Tokyo XXVII: 562 (1913); Sawada, Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa XIX: 34 (1929) et Descr. Cat. Formosan Fung. V: 93 (1931); 賈祖璋等，中國植物圖鑑。四版，1332, 2287 圖 (1951)。

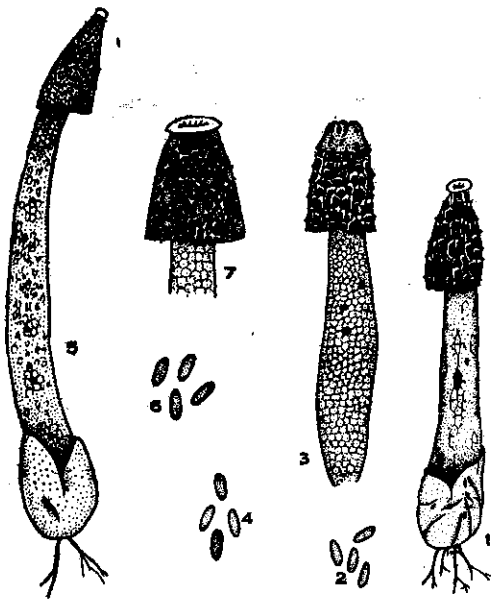
Phallus aurantiacus (non Mont.) Teng, Sinensia VI: 721 (1935).

全菌細長形，筆狀，高約 12—15 厘米；傘狹鐘狀，或頂針狀，高約 2.5—3 厘米，粗 0.5—1.7 厘米，暗紅色，表面細縐紋，頂端凸出成球狀；柄海綿質，中空柱狀，上部較細，與傘相接處細至 0.7 厘米，暗紅色，下部漸粗達 1.0—1.3 厘米，淡紅色或白色；托白色；假根鬚狀，白色；孢子橢圓體狀，半透明，3.5—4×2—2.2 μ.

生園內或林中陰濕地上。有毒，可晒乾研成末用以塗抹瘡痘。

遼西省：興城，邵力平 680 (周) 號，1951 年 7 月 18 日。

分佈：中國，日本。



東北的四種鬼筆

1—2. 重脈鬼筆菌及其孢子（約×900）；
3—4. 重脈鬼筆菌帶嶺變種及其孢子（約×1000）；
5—6. 細縫鬼筆菌及其孢子（約×1000）；
7. 重脈鬼筆菌地生變種。

本種在中國和日本很普遍，而在世界其他地方從未記錄過。

2. **Phallus costata** (Penz.) Lloyd var. **dailingensis** Chou, n. var. **重脈鬼筆菌帶嶺變種**，新變種（圖3—4）。

Planta tota circiter 8—9 cm. alta; pileus campanulatus, luteus, valde reticulatus, 2—2.5 cm. longus, 1.5—2 cm. latus, gleba foetida brunnescenti-olivacea obtectus, apice collari magni similiter valde revolutus; stipes cavus, spongiosus, cylindricus, apice versus sensim angustatus, 8—15 mm. latus, dilute luteus; sporae ellipticae, dilute virides, 3.5—4×1.5—2 μ; velum rudimentare, sub pileo occultatum.

A omnibus speciebus phallorum luteis,pileo apice collare magno in struc to, bene distinguenda.

Prov. Sungkiang: Dailing, Liou et Chou 565, Jul. 23, 1951 (Typus).

Area geographica: China boreali-orientalis.

全菌高約 8—9 厘米；傘鐘狀，黃色，表面有深網狀突起呈蜂房狀，高約 2—2.5 厘米，粗約 1.5—2 厘米，頂端反捲呈顯著的襟狀開口；柄中空圓柱狀，海綿質，上部漸細，粗約由 8—15 毫米，淡黃色；孢子橢圓體狀，淡綠色，3.5—4×1.5—2 μ.

林下地生。有惡臭。

松江省：帶嶺，劉愼諤和周以良 *565* 號，1951 年 7 月 23 日。(1953 年在帶嶺林內再次發現)

分佈：東北。

本新變種的傘黃色，頂端反捲呈顯著的襟狀開口，所以很容易與其他黃色傘的鬼筆菌區別。

3. **Phallus costata** (Penz.) Lloyd. **重脈鬼筆菌**（圖 1—2）

Myc. Writ. III: Syn. Phall., 10, fig. 2 (1909)；小林義雄，大日本植物誌，II: 75，圖 51—52 (1938)。

Ithyphallus costatus Penzig, Ann. Jard. Bot. Buitenzorg 2, I: 147, pl. 23, fig. 10-11, pl. 24, fig. 1-3 (1899); Sacc., Syll. Fung. XVI: 225 (1902); Asahina, Jour. Jap. Bot. IV: 113 (1927); Boedijn, Bull. Jard. Bot. Buitenzorg 3, XII: 88, fig. 8 (1932).

初爲白色卵形，高約 3 厘米，徑約 2.5 厘米，成熟後長成筆狀，高約 8—10 厘米；傘黃色，鐘狀，表面有深網狀突起略如蜂房，高約 2.5—4 厘米，最粗處約 2—3 厘米，頂端反捲成圓盤

狀開口；柄海綿質，2—3 層小室，中空圓柱狀，白色，上部漸細，常帶淡黃色，直徑約在 1.5—2 厘米之間；托白色；假根發達，白色；孢子橢圓體狀，淡綠色，3.5—4×1.5—2 μ.

生腐木上。有惡臭毒不可食。

遼東省：撫松縣，長白山，劉愼諤和周以良 *243* 號，1950 年 7 月 16 日。

分佈：東北，日本，爪哇。

本種在我國是新記錄種，其原產地是熱帶而分佈到我國東北及日本，實爲研究植物地理學的有價值的材料。

4. **Phallus costata** (Penz.) Lloyd var. **epigaeus** Y. Kobayasi **重脈鬼筆菌地生變種** (圖 7)

大日本植物誌，II: 76，圖 53—54 (1938)。

全菌筆狀，高約 12—16 厘米；傘倒杯狀或鐘狀，高約 2.5—3 厘米，頂端粗約 1—1.5 厘米，下端粗約 2—3 厘米，黃色，表面深網狀突起，頂端反捲成大盤狀開口；柄海綿質，2—3 層小室，中空圓柱狀，黃色，粗約 1—1.5 厘米；托白色；假根發達，白色；孢子橢圓體狀，淡綠色，3.5—4×14—16 μ.

林下地生。

松江省：帶嶺，劉愼諤和周以良 564 號，1951 年 7 月 22 日。

分佈：東北，日本。

本變種在我國是新記錄，首次發現在日本。

註：本文曾經劉愼諤先生指導，特誌謝忱。